

Iranian Journal of Insurance Research

(IJIR)





ORIGINAL RESEARCH PAPER

Comparing the structure-behavior-performance hypothesis with the efficient structure hypothesis in Iran's insurance industry

A. Sadraei Javaheri*, M.S. Zabihidan, Z. Behzadi

Department of Economics, Shiraz University, Shiraz, Iran

ARTICLE INFO

Article History

Received: 11 June 2012 Revised: 15 July 2012 Accepted: 17 September 2012

Keywords

Market Structure; Profitability; Insurance Industry.

*Corresponding Author:

Email: sadraei@shirazu.ac.ir DOI: 10.22056/ijir.2012.01.02

ABSTRACT

There are two main hypotheses to investigate the nature of profitability of companies in the insurance industry. The first hypothesis is related to the traditional structure-behavior-performance (SCP) and the second hypothesis is related to the efficient structure (ESH). In this article, the validity of these two hypotheses for Iran's insurance industry is tested using the data published by J.A. Central Insurance for the period 2003-2009, for 15 insurance companies in Iran. The results of this research confirm the traditional structure-behavior-performance hypothesis and state that in Iran's insurance industry, higher concentration leads to higher profitability and higher market share does not lead to higher profitability.



نشريه علمى پژوهشنامه بيمه





مقاله علمي

مقايسهٔ فرضيهٔ ساختار - رفتار - عملكرد با فرضيهٔ ساختار كارا، در صنعت بيمه ايران

احمد صدرایی جواهری ، محمد سعید ضبیحی دان، زهرا بهزادی

گروه اقتصاد، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

اطلاعات مقاله

تاریخ دریافت: ۲۲ خرداد ۱۳۹۱ تاریخ داوری: ۲۵ تیر ۱۳۹۱ تاریخ پذیرش: ۲۷ شهریور ۱۳۹۱

كلمات كليدي

ساختار بازار سودآوري صنعت بيمه

***نویسنده مسئول:**

ایمیل: sadraei@shirazu.ac.ir DOI: 10.22056/ijir.2012.01.02

چکیده:

دو فرضیهٔ اصلی برای بررسی ماهیت سودآوری بنگاهها در صنعت بیمه وجود دارد. فرضیه اول مربوطبه ساختار-رفتار- عملکرد سنتی (SCP) و فرضیه دوم مربوطبه ساختار کارا (ESH) است. در این مقاله با استفاده از دادههای منتشرشده توسط بیمه مرکزی ج.ا.ا، برای دوره ۱۳۸۸-۱۳۸۲، برای ۱۵ شرکت بیمه در ایران، اعتبار این دو فرضیه برای صنعت بیمهٔ ایران آزمون می شود. نتایج این تحقیق فرضیهٔ سنتی ساختار -رفتار -عملکرد را مورد تأیید قرار میدهد و بیان می کند در صنعت بیمهٔ ایران، تمرکز بالاتر منجر به سودآوری بیشتر میشود و سهم بازاری بالاتر منجر به سودآوری بالاتر نخواهد شد.

احمد صدرایی جواهری و همکاران

مقدمه

از جمله رویکردهای مطرح در مباحث اقتصاد خرد، رویکرد ساختار –رفتار –عملکرد است. این رویکرد معتقد است که بنگاهها در صنایع مختلف، همبستگی مثبتی با ویژگیهای متمرکز به طور متوسط دارای نرخ سودآوری بیشتری هستند و بهطورکلی عملکرد بنگاهها در صنایع مختلف، همبستگی مثبتی با ویژگیهای ساختاری بازار مثل سطح تمرکز دارد. براساس این رویکرد عملکرد بازار که با شاخصهایی مثل سودآوری، رشد و پیشرفت فنی قابل بیان است کاملاً تحت تأثیر رفتار بنگاهها و رفتار نیز متأثر از ساختار بازار شکل می گیرد. ساختار بازار نیز عمدتاً متأثر از اندازهٔ نسبی و مطلق بنگاهها و نیز شرایط حاکم بر بازار جهت ورود بنگاههای جدید یا امکان خروج آسان و کمهزینهٔ بنگاهها از بازار و کشش تقاضای بازار است. براساس این رویکرد، جهت علیت میان عناصر بازار از ساختار به رفتار و سپس عملکرد است. در واقع پیام اصلی فرضیهٔ ساختار –زفتار –عملکرد این است که نسبت تمرکز بالاتر به سودآوری بیشتر منجر میشود توسط فرضیههای متفاوتی به چالش کشیده شده است. از جمله این فرضیهها می توان به فرضیه ساختار کارا اشاره کرد. افرادی همچون دمستز، ام سی جی، پلتزمن و بروزن، در صنعت بانکداری فرضیهٔ ساختار –رفتار –عملکرد را به چالش کشیدند و براساس فرضیهٔ ساختار کارا، کارایی بالاتر را بهعنوان تفسیری برای سودآوری یک بنگاه درنظر گرفتند. طبق نظر اسمیرلوک باتوجه به فرضیه ساختار کارا «ارتباطی بین سودآوری و تمرکز وجود ندارد» بهعبارت دیگر عملکرد یک بنگاه انفرادی به درجهٔ کارایی بنگاه وابسته است. به این معنا که اگر یک بنگاه از درجه بالاتری از کارایی است نه نتیجه نسبت تمرکز بالاتر.

بههمینمنظور در این مقاله قصد داریم اعتبار این دو فرضیه را برای صنعت بیمه ایران با استفاده از دادههای موجود برای شانزده نوع بیمه مختلف، برای دورهٔ زمانی ۱۳۸۸-۱۳۸۸ با استفاده از روش تخمین پول آزمون کنیم.

مروری بر پیشینه پژوهش

دلورم و همکارانش، در مقالهای به بررسی رابطهٔ بین ساختار - رفتار - عملکرد در صنایع آمریکا طی سالهای ۱۹۹۲ - ۱۹۸۲ با استفاده از سیستم معادلات همزمان میپردازند. نتایج آنها حاکی از تأیید جنبههای قدیمی مدل (SCP) است. به گونهای که یافتهها نشان میدهد تمرکز بستگی به سودآوری بنگاه ندارد؛ درحالی که سودآوری بستگی به تمرکز دارد. همچنین تبلیغات نیز به صورت مستقل عمل کرده و به نظرمی رسد هیچ اثری روی سودآوری بنگاه نداشته است.

رسنده در مقالهای به بررسی ارتباطات ساختار -رفتار - عملکرد در صنعت تولیدی برزیل در سال ۱۹۹۶ میپردازد. برای همین منظور یک سیستم با چهار معادله تعریف می کند، که این معادلات عبارتاند از: تمرکز، تبلیغات، تحقیق و توسعه و سودآوری که تخمینزده شده با مدل معادلات همزمان و نتایج حاکی از آن است که یک تأثیر غیرخطی مهمی از تمرکز بر تبلیغات وجود دارد. همچنین تأثیر مرتبطی از اندازه بنگاه بر میل به اجرای تحقیق و توسعه وجود دارد و درنهایت تأثیر مثبت و مهمی از تمرکز بر سودآوری وجود دارد.

لیبنبرگ و کامرشن به بررسی الگوی ساختار - رفتار -عملکرد در صنعت بیمهٔ خودروی آفریقای جنوبی در کوتاهمدت میپردازند و از طرفی نتایج بازار بیمهٔ خودروی آفریقای جنوبی مقایسه می کنند که نتایج این مقایسه بیان کننده وجود شباهتهای بسیار کمی بین بازار بیمهٔ خودروی آمریکا و آفریقای جنوبی است. همچنین نتایج این تحقیق نشان می دهد که الگوی ساختار -رفتار -عملکرد در پیش بینی عملکرد رفتار برای بازار بیمهٔ آفریقای جنوبی از روی ساختار دقیق نیست و هیچ ارتباط معنادار آماری بین متغیرهای ساختاری و متغیرهای رفتار یا عملکرد، قیمت گذاری یا سود وجود ندارد.

پاپ و ما، قابلیت کاربرد فرضیهٔ ساختار-رفتار-عملکرد را در بازارهای بیمهٔ غیرعمر بینالمللی با استفاده از روش رگرسیون دادههای تلفیقی بررسی می کنند که شامل ۲۳ کشور در دورهٔ ۲۰۰۳-۱۹۹۶ است. نتایج، نشان دهندهٔ یک ارتباط پیچیده در سطح ملی میان آزادسازی، تمرکز بازار بیمه و سودآوری است. نتایج همچنان نشان داد که تأثیر تمرکز بازار بر سودآوری بازار بیمه و تغییرات آن به سطح آزادسازی بازار بستگی دارد. همچنین دریافتند که موانع ورود بالا برای رقبای خارجی، توانایی تمرکز بازاری را به منظور رفتار تبانی تصحیح می کند و اینکه وجود بیمه کنندگان خارجی ممکن است به طور معنی داری سودآوری بازارهای داخلی بیمه غیرعمر را تغییر دهد.

مسلم و اورتینا و نرکایو به بررسی صنعت روغن سرخکردنی خرما در کشور اندونزی پرداختند، بهایندلیل که اندونزی دومین کشور بزرگ تولیدکنندهٔ روغن سرخکردنی خرما در جهان است. برای دانستن ارتباط بین متغیرهایی که ساختار و عملکرد صنعت را نشان میدهد از تحلیل

نشریه علمی پژوهشنامه بیمه دوره ۱، شماره ۱، زمستان ۱۳۹۰، شماره پیاپی ۱، ص ۱۶–۲۶

رگرسیون چندگانه استفاده کردند (با استفاده از دادههای سال ۲۰۰۵-۲۰۰۱). نتایج این تحقیق نشان می دهد که ساختار بازار صنعت روغن سرخ کردنی خرما در کشور اندونزی، یک ساختار انحصار چند جانبه است. به این دلیل که نرخ تمرکز در این صنعت بیش از ۴۰٪ است. همچنین رفتار مبتنی بر تبانی از جانب چند بنگاه بزرگ این صنعت برای قیمتهای روغن سرخ کردنی خرما وجود دارد که به علت ساختار انحصار چند جانبه به وسیله عملکرد این بنگاه هاست. از طرفی تحلیل رگرسیون، این مطلب را نشان می دهد که عامل بسیار مؤثر بر عملکرد، موانع ورود است.

صمد اعتبار دو فرضیه را برای دوره ۲۰۰۲-۱۹۹۹ در صنعت بانکداری بنگلادش آزمون کرد. فرضیه اول مربوطبه فرضیهٔ ساختار -رفتار عملکرد سنتی است و ادعا می کند که هرچه نسبت تمرکز بالاتر باشد، سودآوری بیشتر می شود. اما در مقابل فرضیه کارایی است که بیان می کند که کارایی بالاتر، به عنوان عاملی برای سودآوری بیشتر است و در این فرضیه ارتباطی بین سودآوری و تمرکز وجود ندارد و ارتباط بین ساختار و عملکرد برای توضیح ساختار و عملکرد بنگاه به کارایی بنگاه وابسته است. نتایج این تحقیق نشان می دهد که فرضیهٔ ساختار -رفتار - عملکرد برای توضیح عملکرد بانک در سنعت بانکداری بنگلادش مطرح است.

تانگ و لین و وانگ به بررسی رابطهٔ علی و معلولی در مدل ساختار -رفتار -عملکرد در صنعت هتلهای توریستی بینالمللی می پردازند. برای تحلیل مدل از سیستم معادلات همزمان با سه معادلهٔ سهم بازار، تبلیغات و سودآوری استفاده شده است. نتایج این تحقیق نشان دهندهٔ یک رابطهٔ دو طرفهٔ علی و معلولی بین ساختار بازار و رفتار است. به طوری که یک رابطهٔ مثبت بین سهم بازار و جود دارد. همچنین یک رابطهٔ مثبت بین سوددهی و سهم بازار وجود دارد. همچنین یک رابطهٔ مثبت بین سوددهی و سهم بازار وجود دارد، اما از طرفی سودآوری بنگاه یک رابطهٔ منفی با هزینهٔ کل عملیاتی و شدت سرمایهبری دارد.

اجلونی به بررسی چگونگی تأثیر ساختار بازار بر عملکرد سازمانهای بانکی میپردازد. در این مقاله مطالعات پیشین را به دو گروه تقسیم می کند. به طوری که گروه اول ارتباط بین ساختار بازار بانک و عملکرد آن را ارزیابی می کند و بیان می کند که ۳۰٪ مطالعات، یک رابطهٔ کاملاً مثبت را بین این دو گزارش می کند، درحالی که گروه دوم بر ساختار کارا تمرکز می کند که به قیمت گذاری رقابتی خدمات بانکی منجر می شود. در این مقاله در این مقاله بازدهٔ دارایی و نرخ بهره، به عنوان مقیاس عملکرد و تمرکز بازار به عنوان مقیاسی از ساختار بازار است. همچنین در این مقاله پیشینه رویکرد ساختار حملکرد به دلیل وجود مشکلات متودولوژیک مورد انتقاد قرار گرفته، بنابراین از رویکرد ساختار کارا استفاده و نتیجه می گیرد که کارایی یک بنگاه خاص، عامل تعیین کننده در سودآوری آن بنگاه است.

دهقانی، حسینزاده و موسوی (۱۳۸۴) در مقالهای به بررسی مهمترین عناصر بازار، ساختار، رفتار و عملکرد پرداختند. باتوجه به اینکه تبلیغات از مهمترین متغیرهای رفتاری اثرگذار بر ساختار و عملکرد بازارهاست، اثر تبلیغات بر سودآوری را طی سالهای ۱۳۷۹–۱۳۷۵ برای صنایع غذایی ایران بررسی کردند. نتایج این تحقیق حاکی از آن است که یک ارتباط مستقیم بین سودآوری و تبلیغات وجود دارد.

دهقانی، خردمند و عبدی (۱۳۸۶) در مقالهای به بررسی نقش مخارج تحقیق و توسعه بر سودآوری صنایع ایران و شرکتهای تعاونی تولیدی استان خراسان رضوی با استفاده از روش دادههای تلفیقی برای ۱۳۳ کد ۴ رقمی از صنایع ایران طی سالهای ۱۳۷۴–۱۳۸۱ پرداختند. نتایج نشان میدهد تحقیق و توسعه باعث افزایش نوآوری محصولات، کاهش ضایعات، رفع مشکلات تولید، افزایش بازار محصولات، افزایش کیفیت کالا، افزایش بهرهوری، افزایش توان رقابتی، افزایش درآمد و فروش و بالاخره افزایش سودآوری میشود.

دهقانی و شهیکی تاش (۱۳۸۶) در مقالهای به بررسی این موضوع پرداختند که آیا تبلیغات بنگاهها میتواند سودآوری آنها را تحت تأثیر قرار دهد یا خیر. نتایج حاصل از این تحقیق بیانکنندهٔ ارتباط مستقیم بین این دو عنصر بازار است.

فلاحی و دهقانی (۱۳۸۹) در مقالهای با استفاده از دادههای مربوطبه کارگاههای صنعتی دارای ده نفر کارکن و بیشتر طی سالهای ۱۳۸۱ استفاده از مدل اقتصادسنجی دادههای تلفیقی پویا به بررسی تأثیر درجه تمرکز و هزینههای تبلیغات بر سودآوری در بخش صنعت ایران پرداختند. نتایج نشان میدهد که نرخ سودآوری در صنایع متمرکز و انحصاری بالاتر بوده و تبلیغات نیز اثر مستقیمی بر سودآوری صنایع ایران دارد.

صدرائی، ذبیحی دان و بلاغی (۱۳۹۰) به بررسی تأثیر شاخصهای ساختاری و نیز رفتاری بر سودآوری در صنعت مواد غذایی و آشامیدنی در ایران در سطح کدهای چهار رقمی صنایع (شامل ۲۲ صنعت) پرداختند. این تحقیق با استفاده از روش سیستم معادلات همزمان و برای سال ۱۳۸۶ انجام شده است. نتایج این تحقیق نشان دهندهٔ اثر معنی دار شاخصهای تمرکز صنعتی و شدت تبلیغات بر سودآوری بنگاهها است. نتایج همچنین نشان می دهد شدت صادرات، اثر معنادار و مثبتی بر متوسط سودآوری بنگاهها در این صنایع دارد.

مقايسة فرضية ساختار- رفتار- عملكرد با فرضية ساختار كارا

مباني نظري پژوهش

در تحقیقات انجامشده مربوطبه عملکرد صنعت، دو فرضیهٔ رقابتی موضوع بحث است که قدیمی ترین فرضیه، مربوطبه فرضیه ساختار -رفتار -عملکرد سنتی است. اما در مقابل فرضیه ساختار کارا است که فرضیه سنتی ساختار -رفتار -عملکرد را به چالش می کشد.

فرضیه ساختار -رفتار -عملکرد

بازار دربر گیرنده سه عنصر ساختار، رفتار و عملکرد است که در اینجا توضیح مختصری در مورد هرکدام از این سه عنصر ذکر میشود.

ساختار بازار

ساختار بازار آن دسته از خصوصیات سازمانی بازار است که با شناسایی آنها می توان ماهیت قیمت گذاری و رقابت در بازار را مشخص کرد. از مهم ترین جنبه ها و خصوصیات سازمانی بازار می توان به تعداد و توزیع اندازهٔ بنگاهها، شرایط ورود و خروج، تفاوت کالاها، ادغام عمودی و متنوعسازی اشاره کرد.

در واقع درجهٔ تمرکز فروشندگان در بازار توسط تعداد فروشندگان و چگونگی توزیع اندازهٔ آنها تعیین می شود. معیارهای تعیین اندازهٔ فروشندگان بر حسب فروش، ارزش افزوده یا اشتغال تعیین می شود. تمرکز بازار از ویژگیهای ساختار بازار است که به کمک آن ماهیت قیمتگذاری و درجهٔ رقابت یا انحصار در بازار مشخص می شود. تمرکز خریداران نیز از دیگر ویژگیهای ساختار بازار است که نقش مؤثری در میزان رقابت در بازار ایفا می کند و اشاره به توزیع محصول بین خریداران مختلف دارد که براین اساس هرچه درصد بیشتری از محصول تولیدشده توسط تعداد کمی از خریداران خریداری شود، درجهٔ تمرکز خریداران بیشتر خواهد بود. تفاوت کالا و درجهٔ تفاوت محصول بنگاههای رقیب بر میزان رقابت بین فروشندگان و عملکرد آنها مؤثر است. شرایط ورود بیانگر سختی یا سهولت ورود به یک بازار است و هرچه ورود به یک منعت برای بنگاههای بالقوه سخت تر باشد، بنگاههای موجود در صنعت قادر به تبانی و همکاری می باشند.

در یک تقسیمبندی از شاخصهای تمرکز می توان آنها را به دو دسته، شاخصهای تمرکز مطلق و شاخصهای پراکندگی تقسیم کرد. شاخصهای تمرکز مطلق به چگونگی تقسیم بازار میان بنگاهها توجه دارد، درحالی که شاخصهای پراکندگی به میزان پراکندگی سهم بازار بنگاههای موجود در یک صنعت توجه دارد. از جمله شاخصهای مهم تمرکز مطلق می توان به شاخص نسبت تمرکز چند (K) بنگاه، شاخص هرفیندال هیرشمن، شاخص هانا و کی و شاخص انتروپی اشاره کرد. همچنین از جمله شاخصهای مهم پراکندگی می توان به، ضریب تغییرات، ضریب جینی و شاخص واریانس لگاریتم اشاره کرد. در این مطالعه برای اندازه گیری تمرکز در بازار از شاخص هرفیندال هیرشمن استفاده می شود (صدرائی، ۱۳۹۰)

- شاخص هرفیندال-هیرشمن

برای بیان میزان تمرکز بر مبنای این شاخص لازم است مجموع مجذورات سهم بازار کلیه بنگاهها محاسبه گردد. فرمول محاسبهٔ این شاخص بهاینصورت است:

$$HHI = \sum_{i=1}^{n} S_{i}^{\Upsilon}$$

که دراینرابطه S_i سهم بازار بنگاه آام و n تعداد کل بنگاههای حاضر در صنعت است. مقدار حداقل این شاخص وقتی حاصل می گردد که همه بنگاهها دارای سهم بازاری مساوی با یکدیگر باشند. در این شرایط میزان پراکندگی سهم بازار بنگاهها صفر است و میزان این شاخص برابر $\frac{1}{n}$ است. انتظار بر این است که در بازارهایی که ساختار آنها نزدیک به رقابت کامل است مقدار این شاخص نزدیک به صفر باشد؛ زیرا تعداد بنگاهها در این بازار بسیار زیاد است. برای بازارهایی که ساختار آنها نزدیک به انحصاری است، این شاخص به عدد یک میل می کند و در حالت بنگاهها در این بازار بسیار زیاد است. برای بازارهایی که ساختار آنها نزدیک به انحصاری است، این شاخص به عدد یک میل می کند و در حالت

احمد صدرایی جواهری و همکاران

١

انحصار کامل مقدار این شاخص برابر با یک است. بنابراین شاخص هرفیندال-هیرشمن همواره عددی بین n و یک است. (خداداد کاشی، ۱۳۷۷).

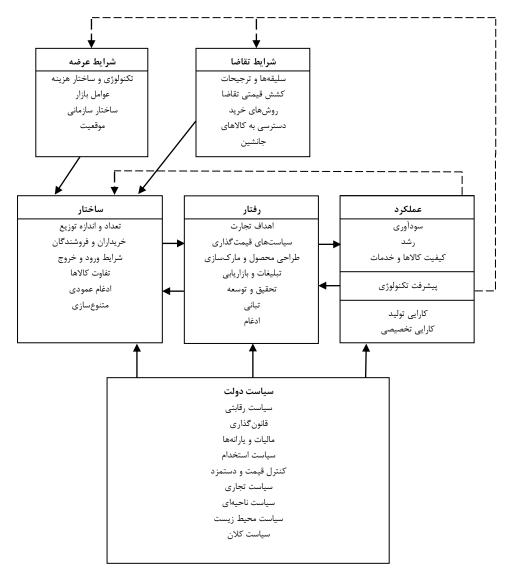
رفتار بنگاهها در بازار

از دیگر عناصر سه گانه بازار، رفتار است. جنبههای مختلف رفتار بنگاهها در بازار عبارت است از: اهداف تجارت، سیاست قیمت گذاری، طراحی محصول و مارکسازی، تبلیغات و بازاریابی، تحقیق و توسعه، تبانی و ادغام. رفتار بنگاهها با یکدیگر در یک بازار ممکن است براساس ائتلاف و همکاری باشد که تحت این شرایط بنگاهها راجع به تعیین مواردی مثل قیمت و میزان تولید با یکدیگر به توافق می رسند. این توافق ممکن است آشکار یا از طریق علائمی به طور ضمنی باشد. همکاری میان بنگاهها موجب کاهش فضای رقابتی در بازار می شود و اضافه رفاه مصرف کننده را کاهش می دهد (صدرائی، ۱۳۹۰.)

عملكرد بازار

عملکرد اقتصادی عبارت است از مجموعه آثار و نتایجی که از فعالیت اقتصادی ناشی می شود. جنبه های مختلف عملکرد بازار شامل: سود آوری، رشد، کیفیت کالاها و خدمات، پیشرفت تکنولوژی، کارایی تولید و کارایی تخصیصی است. عملکرد اقتصادی به دلیل فعالیتهای مختلف بنگاه ها دارای ابعاد گوناگونی است. عملکرد بنگاه های اقتصادی در سه زمینهٔ مجزا قابل تشخیص است: اول آنکه هر بنگاه به عنوان خریدار منابع و نیروی انسانی در بازار نهاده ها و کار اقدام به خرید می کند. بعد دوم عملکرد بنگاه ها به سازمان دهی امر تولید، هماهنگی نیروی انسانی و ابزار آلات و سایر نهاده ها و انتخاب فناوری و روش تولید و سامان بخشیدن به مسائل مالی مربوط می شود. بعد سوم عملکرد بنگاههای اقتصادی، خرید و فروش در بازار کالا و خدمات است (خداداد کاشی، ۱۳۸۹). در شکل ۱ به طور خلاصه الگوی ساختار –رفتار –عملکرد و ویژگی های عناصر بازار و نحوهٔ ارتباط عناصر بازار با یکدیگر نشان داده شده است.

فرضیه ساختار -رفتار -عملکرد بر این مفهوم بنا شده است که وقتی تعداد کمی از بنگاهها درصد بزرگی از سهم بازاری را داشته باشند، تبانی بین بنگاهها در یک صنعت را پرورش می دهند. این امر می تواند به صورت آشکار یا بدون اطلاع عمومی به وقوع بپیوندد. رفتارهای تبانی، سهم بازاری که در دستان تعداد کمی بنگاه متمرکز می شود را افزایش می دهد. هرچه نسبت تمرکز یک بازار بیشتر باشد سودآوری و عملکرد بنگاه بیشتر می شود. همان طورکه پودندا بیان می کند «تمرکز افزایش یافته با سود بالای در حال افزایش همراه است». بنابراین باتوجه به فرضیهٔ ساختار -رفتار -عملکرد یک همبستگی مثبت بین درجهٔ تمرکز سهم بازاری و عملکرد بنگاه وجود دارد. به علت رفتارهای تبانی یا انحصاری، بنگاهها در یک بازار متمرکز، سود بالاتری به دست می آورند نسبت به بنگاههایی که در یک بازار با تمرکز کمتر هستند (صرف نظر از کارایی)(Lioyad-Wiliams, Molyneux and Thornton, 1994). بنابراین اگر اثر تمرکز بازار به صورت معناداری مثبت باشد، صرف نظر از کارایی بنگاه، این فرضیه می تواند مورد حمایت واقع شود.



(Lipczynski, Wilson and Goddard, 2005)

شكل ١: الگوى ساختار -رفتار -عملكرد

فرضيه ساختار كارا

فرضیهٔ ساختار - رفتار - عملکرد به وسیلهٔ فرضیهٔ ساختار کارا مورد انتقاد قرار گرفته است. شالودهٔ اساسی فرضیهٔ ساختار کارا این است که تمرکز بازار علت عملکرد بهتر بنگاه نیست، فرضیه ساختار کارا بیان می کند، جهت مثبت تمرکز و عملکرد بهتر نتیجه کارایی بهتر یک بنگاه است. در واقع سود بالاتر که بهوسیله بنگاههای بزرگ در یک بازار متمرکز بهدستمی آید نتیجه صرفههای اقتصادی و کارایی بالاتر در بنگاههای بزرگ تر است. اگر یک بنگاه از درجهٔ بالاتری از کارایی (برحسب هزینه و تکنولوژی) نسبت به رقبایش برخوردار باشد، می تواند به راحتی سهم بازاری بزرگ و تمرکز، بازاری بزرگ و تمرکز، بازاری بزرگ و تمرکز،

مقايسة فرضية ساختار - رفتار - عملكرد با فرضية ساختار كارا

کارایی بنگاه است. کارآمدترین بنگاهها سهم بازاری بهدست می آورند و سود اقتصادی کسب می کنند. اسمیرلوک در خلاصه کردن نقاط اساسی در مورد فرضیه ساختار کارا بیان می کند که «تمرکز یک واقعهٔ تصادفی نیست بلکه نتیجهٔ کارایی بالاتر بنگاههای برجسته است». بنگاهها مزیت نسبی در تولید را تصرف می کنند، بزرگ می شوند و سهم بازاری بالاتری را بهدست می آورند و به عنوان یک نتیجه، بازار متمرکز تر می شود. بنابراین پیام اصلی فرضیهٔ ساختار کارا این است که کارایی بنگاههای برجسته منجر به افزایش سهم بازاری آنها می شود، لذا تمرکز افزایش می باید. از این رو شاهد همبستگی مثبت و معنی دار میان تمرکز و سود آوری می باشیم.

روش شناسی پژوهش

در این تحقیق به بررسی شانزده شرکت بیمه در ایران با استفاده از آمار و ارقام منتشرشده توسط بیمه مرکزی ج.ا.ا برای دوره زمانی ۱۳۸۸- ۱۳۸۲ با استفاده از روش دادههای تلفیقی پرداخته شده است. نرمافزار مورد استفاده، نرمافزار EVIEWS7 است که درحال حاضر جدیدترین نسخه این نوع نرمافزار است.

با استفاده از معادله (۱) این دو فرضیه مورد بررسی قرار می گیرد:

$$\pi_{it} = a_i + a_i H_{it} + a_r M S_{it} + a_r A S S E T_{it} + a_s D_{it} + \varepsilon_{it}$$
(1)

نرخ سودآوری به عنوان متغیر وابسته است. این متغیر نشان دهندهٔ عملکرد شرکت بیمه است؛ π_{it}

شده است؛ H_{it} : شاخص هرفیندال بیان کنندهٔ تمر کز بازاری است که با H_{it} در معادله ۱ نشان داده شده است؛

سهم بازاری شرکتهای بیمه در بازار است؛ MS_{it}

:ASSET_{it} نشاندهندهٔ داراییهای شرکتهای بیمه است که به دلیل محدودیت اطلاعات، حقبیمه بهعنوان شاخصی برای آن درنظرگرفتهشدهاست؛

به عنوان متغیر مجازی است که عدد یک برای شرکتهای بیمهٔ دولتی و عدد صفر برای شرکتهای بیمهٔ خصوصی تعریف شده است. ${
m D_{it}}$

فرضیهٔ SCP بهوسیله ضریب H_{it} , یعنی α_{γ} مورد بررسی قرار می گیرد. به طوری که اگر $\alpha_{\gamma} > \cdot$ و به لحاظ آماری معنادار باشد فرضیه SCP قبول می شود و بیان می کند که تمر کز بالاتر منجر به سودآوری بیشتر می گردد. همچنین فرضیه MS_{it} بهوسیله ضریب توضیح داده می شود، به طوری که اگر $\alpha_{\gamma} > \cdot$ و به لحاظ آماری معنادار باشد فرضیه MS_{it} قبول می شود و بیان می کند که بنگاه ها با سهم بازاری بزرگ تر کارآمدی بیشتری نسبت به رقبایشان دارند و بنابراین سود بالاتری به دست می آورند.

آزمون مانایی (ریشه واحد)

طبق روال تخمینهای پانل در ابتدا، آزمونهای مانایی پانل متغیرهای مستقل و وابسته بررسی میشود که نتایج آن در جدول ۱ ارائه شده ست:

مانایی متغیرها	زمون	۱:۱	جدور
----------------	------	-----	------

Test	Statistic	Prob	
Levin-lin & chu t	-7/1878	•/•• ٢١	H نتایج آزمون مانایی متغیر
Levin-lin & chu t	-1/7784	٠/٠۴١٣	MS نتایج آزمون مانایی متغیر
Levin-lin & chu t	- ۲/۲ ۱ ۹۳	•/•••۶	نتایج آزمون مانایی متغیر ASSET

احمد صدرایی جواهری و همکاران

همان طور که نتایج جدول ۱ نشان می دهد، سطح معناداری آزمون برای همه متغیرها کوچکتر از $\frac{0}{1 \cdot \cdot}$ است، (در سطح معنادار ۹۵٪) پس فرض H. که نشان دهنده وجود ریشه واحد است، رد شده و متغیرها در سطح مانا هستند.

آزمون چاو

چاو (۱۹۶۰) به معرفی آزمونی برای انتخاب بین مدل دادههای تلفیقی و مدل اثرات ثابت میپردازد. فروض این مدل عبارتاند از:

$$H_{\centerdot} = \mu_{\backprime} = \mu_{\backprime} = \dots = \mu_{N-\backprime} = {}^{\centerdot}$$
 $H_{\centerdot} = Not H$

قبول فرض H_{\cdot} به معنی وجود دادهای تلفیقی و رد H_{\cdot} به معنی وجود مدل اثر ثابت است.

جدول ۲: نتایج آزمون چاو

Test	Statistic	Prob
آمارهF	۱۲/۹۶۸۳۵	•/•••
آماره کای دو	۲۸/۸۸۴۰	•/•••

همانطورکه نتایج نشان میدهند، اثر ثابت در مدل وجود نداشته (NONE) و فرضیه رد میشود و مدل مورد تخمین بهصورت دادههای تلفیقی میباشد. پس از انجام آزمونهای مانایی و انتخاب مدل تلفیقی، مدل مورد نظر را تخمین میزنیم که نتایج آن در جدول ۳ ارائه شده است.

جدول ۳: نتایج تخمین مدل

		•		
متغيرها	ضرايب	Std.error	t-statistic	Prob
Н	•/• 77٧	•/••••	3771777	•/•••
MS	-•/•1•77	·/·· \\\	-7/7.10	•/•••
ASSET	•/•••	•/•••	-1/10789	•/٢٦٨٢
D	•/•1٨•٣	•/•£7٣•	٠/٤٢٦٢١	•/٦٧•٨

نتایج ارائهشده در جدول ۳ نشان می دهد $\alpha_1 > 0$ و به طور آماری معنادار است و بیان می کند هرچه تمرکز در صنعت بیمه در ایران بیشتر باشد سودآوری در صنعت بیمه ایران بیشتر می شود و براین اساس فرضیهٔ ساختار – رفتار – عملکرد مورد تأیید قرار می گیرد. همچنین طبق نتایج به دست آمده $\alpha_2 \neq 0$ است، اما علامت آن منفی است که بیان می کند سهم بازاری بر سودآوری تأثیر گذار است اما به طور معکوس، به این معنا که افزایش سهم بازار، سودآوری را کاهش می دهد، پس در نتیجه، فرضیهٔ ساختار کارا رد می شود. ضریب متغیر دامی که نشان دهندهٔ نوع مالکیت شرکت اشری بر سودآوری آن ندارد و همچنین متغیر دارایی مالکیت شرکت اشری بر سودآوری آن ندارد و همچنین متغیر دارایی نیز بر سودآوری بی اثر است. طبق یافته های تحقیق، عوامل مؤثر بر سودآوری شرکت، میزان تمرکز و سهم بازاری شرکت مربوطه است.

جمعبندی و پیشنهادها

دو فرضیهٔ ساختار-رفتار-عملکرد و فرضیهٔ ساختار کارا در صنعت بیمه ایران با استفاده از دادههای منتشرشده توسط بیمه مرکزی ج.ا.ا برای دوره ۱۳۸۸-۱۳۸۲ با استفاده از روش رگرسیون پنل، مورد آزمون قرار گرفت که نتایج این تحقیق نشان میدهد، در صنعت بیمه ایران، کارایی لازم وجود ندارد، زیرا طبق یافتهها، متغیر سهم بازار، اثر منفی بر سودآوری دارد و طبق فرضیهٔ ساختار کارا زمانی این اثر، مثبت خواهد شد که

نشریه علمی پژوهشنامه بیمه دوره ۱، شماره ۱، زمستان ۱۳۹۰، شماره پیاپی ۱، ص ۱۶–۲۶

در صنعت مربوطه کارایی وجود داشته باشد. وجود این کارایی در اصل حاکی از وجود تنوع و تمایز در محصول یا خدمت است و همچنین نشان دهندهٔ وجود تکنولوژیهای برتر است، که در مورد کشور ایران صادق نیست. پس می توان حرکتی در این جهت را انتظار داشت. اما فرضیهٔ سنتی ساختار –رفتار –عملکرد مورد قبول قرار می گیرد که گویای این شرایط است که در صنایع ایران، راه رسیدن به سود بیشتر، ایجاد تمرکز بیشتر و بهره گیری از قدرت انحصاری است.

طبق نتایج تخمین در این مقاله و همچنین مطالعات محققان دیگر از جمله تحقیق تقوی (۱۳۷۳)، سیلواری (۱۳۷۹)، الماسی (۱۳۸۱) و قالیباف اصل و رنجبردرگاه (۱۳۸۴)، خصوصیسازی یا به عبارتی مالکیت خصوصی لزوماً منجر به سودآوری بیشتر نمیشود. یعنی خصوصیسازی اگرچه می تواند زمینهٔ مناسبی برای سوددهی بیشتر فراهم کند، ولی شرط کافی در این خصوص نیست. بهنظرمی رسد در دورهٔ زمانی مورد مطالعه خصوصیسازی (به معنای تغییر مالکیت) نتوانسته اثر معناداری بر تغییر سودآوری داشته باشد.

منابع و ماخذ

الماسی، م. ر.، (۱۳۸۱). بررسی تأثیر خصوصی سازی بر عملکرد مالی شرکتهای پذیرفته شده در بازار بورس اوراق بهادار تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه شیراز.

برومند جزی، ش.، (۱۳۸۴). اقتصاد صنعتی(سازماندهی صنعتی)، پژوهشکده امور اقتصادی.

تقوی، م.، (۱۳۷۳). خصوصی سازی در برنامه اول توسعه اقتصادی، تحقیقات مالی، ج ۱۱.

خداداد کاشی، ف.، (۱۳۷۷). ساختار و عملکرد بازار: نظریه و کاربرد آن در بخش صنعت ایران، تهران: مؤسسه مطالعات و پژوشهای بازرگانی. خداداد کاشی، ف.، (۱۳۸۹). اقتصاد صنعتی (نظریه و کاربرد)، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه ها (سمت)، چ ۲.

دهقانی، ع.، حسینزاده، س. موسوی، ف.، (۱۳۸۴). برآورد کمی تأثیر تبلیغات بر سودآوری صنایع غذایی ایران. فصلنامه بررسیهای اقتصادی، دوره ۲، ش ۱، صص ۴۹–۲۷.

دهقانی، ع.، خردمند، ک. عبدی، م.، (۱۳۸۶). اثربخشی هزینههای تحقیق و توسعه (بررسی موردی تعاونیهای تولیدی استان خراسان رضوی و صنایع ایران). فصلنامه بررسیهای اقتصادی، دوره ۴، ش ۲، صص ۱۱۴-۹۹.

دهقانی، ع. شهیکی تاش، م.ن.، (۱۳۸۶). اثرپذیری سودآوری از هزینههای تبلیغی (بررسی موردی صنایع چهار رقمی غذایی ایران در سالهای (۱۳۷۴-۱۳۷۱). مجله دانشکده علوم اداری و اقتصاد دانشگاه اصفهان، سال نوزدهم، ش ۲، صص ۷۰-۱۴۷.

سالنامه آماری صنعت بیمه، (۱۳۸۸–۱۳۸۵)، انتشارات بیمه مرکزی ج.ا.ا.

سلواری، م. ر.، (۱۳۷۹). بررسی تأثیر خصوصیسازی بر عملکرد مالی شرکتهای پذیرفته شده در بازار بورس اوراق بهادار تهران. پایاننامه کارشناسیارشد حسابداری، دانشگاه تهران.

صدرائی جواهری، الف، (۱۳۹۰). اقتصاد صنعتی، تهران: سازمان مدیریت صنعتی.

صدرائی جواهری، الف، ذبیحیدان، م.س. بلاغی، ع،، (۱۳۹۰). بررسی اثر تبلیغات و تمرکز صنعتی بر سودآوری در صنعت مواد غذایی و آشامیدنی ایران. مجله علمی- پژوهشی اقتصاد کشاورزی، جلد پنجم، شماره سوم، صص ۲۰۸–۱۹۳۳.

فلاحی، ف. دهقانی، ع.، (۱۳۸۹). ارزیابی تأثیر درجه تمرکز و هزینههای تبلیغات بر سودآوری در بخش صنعت ایران (رهیافت دادههای تابلویی پویا)، فصلنامه علمی-پژوهشی، پژوهشهای رشد و توسعه اقتصادی، سال اول، ش ۱، صص ۳۰-۹.

قالیباف اصل، ح. رنجبردرگاه، ر.، (۱۳۸۴). بررسی اثر نوع مالکیت بر عملکرد شرکتها (تجربه خصوصیسازی در ایران)، تحقیقات مالی، شماره ۱۹.

Ajlouni, M.M., (2010). The main features of the structure-conduct-performance (SCP) literature in banking during the period (1960s -1980s). International Journal of Economic Perspectives, 4 (3), pp. 509-23

Badi H.B., (2005). Econometric analysis of panel data. 3rd Ed, John Wiley and Sons, Ltd.

Brozen, Y., (1982). Concentration, merger and public policy. New York: Macmillan.

Delorme J.R.; Charles, D.; Kamerschen, D.R.; Klein, P.G.; Voeks, L.F., (2002). Structure, conduct and performance: a simultaneous equations approach, Applied Economics, 34, pp. 2135-41.

مقايسة فرضية ساختار - رفتار - عملكرد با فرضية ساختار كارا

- Demsetz, H., (1973). Industry structure, market rivalry, and public policy. Journal of Law and Economics, 16(April), pp 1–9.
- Liebenberg, A.P.; Kamerschen, D.R., (2008), Structure conduct and performance analysis of the South African auto Insurance market: (1980-2000). South African Journal of Economics, 76, pp. 228-38.
- Lipczynski, J.; Wilson, J., (2004). The economics of business strategy. England: Pearson Education Limited
- Lipczynski, J.; Wilson, J.; Goddard, J., (2005). Industrial organization. England: Pearson Education Limited.
- Lloyad-Williams, D.M.; Molyneux, P.; Thornton, J., (1994). Market structure and performance in Spanish banking. Journal of Banking and Finance, 18, pp. 433–43.
- McGee, J., (1974). Efficiency and economies of size in industrial concentration: The new learning. Boston: Little, Brown, and Company, pp. 55–97., In H. Goldschmith, H. M. Mann, & J. F. Weston (Eds.)
- Muslim, E.; Evertina, V.; Nurcahyo, R., (2008). Structure, conduct, and performance analysis in palm cooking oil industry in indonesia using structure conduct performance paradigm (SCP). Proceeding, International Seminar on Industrial Engineering and Management, pp 40-46.
- Peltzman, S., (1977). The gains and losses from industrial concentration. Journal of Law and Economics, 20(October), pp. 229–63.
- Podenda, R.J., (1986). Structure and performance: some evidence from California banking. Economic Review. Federal Reserve Bank of Sanfrancisco (Winter), pp. 5–17.
- Pope, N.; Ma, Y.L., (2008). The market structure—performance relationship in the international insurance sector. The Journal of Risk and Insurance, 75(4), pp. 947-66.
- Resende, M., (2007). Structure, conduct and performance: a simultaneous equations investigation for the Brazilian manufacturing industry. Applied Economics, 39, pp. 937–42.
- Samad, A., (2008), Market structure, conduct and performance: evidence from the Bangladesh banking industry. Journal of Asian Economics, 19,pp. 181-93.
- Smirlock, M., (1985). Evidence on the (non) relationship between concentration and profitability in banking. Journal of Money Credit and Banking, 17(February), pp. 69–83.
- Tung, G.S.; Lin, C.Y.; Wang, C.Y., (2010). The market structure, conduct and performance paradigm reapplied to the international tourist hotel industry. African Journal of Business Management, 4(6), pp. 1116-25.